

Bedienungsanleitung

Solar-Kfz-Rückfahrkamera mit Magnetfuß

Modell: D50E

Art.Nr.: 1433



Lesen Sie diese Dokumentation, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen. Beachten Sie die Sicherheitshinweise und befolgen Sie die beschriebenen Vorgehensweisen.

Heben Sie diese Dokumentation gut auf und übergeben Sie diese zusammen mit dem Produkt, wenn Sie das Produkt an andere Personen weitergeben.

Hergestellt für/Herausgeber

HaWoTEC GmbH
Dammwiesenstraße 25
22045 Hamburg
info@firstprice24.de

WEEE-Reg.Nr.: DE 83930001
Batt-Reg.-Nr.: DE 41630684
LUICID Reg.-Nr.: DE2255051200671

Konformität



Dieses Produkt entspricht den folgenden Europäischen Richtlinien:

- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
- Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU
- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

Entsorgung von Altgeräten



Befindet sich die nebenstehende Abbildung (durchgestrichene Mülltonne auf Rädern) auf dem Produkt, gilt die Europäische Richtlinie 2002/96/EG. Diese Produkte dürfen nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden. Informieren Sie sich über die örtlichen Regelungen zur getrennten Sammlung elektrischer und elektronischer Gerätschaften.

Richten Sie sich nach den örtlichen Regelungen und entsorgen Sie Altgeräte nicht über den Hausmüll. Durch die regelkonforme Entsorgung der Altgeräte schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen vor möglichen negativen Konsequenzen. Materialrecycling hilft, den Verbrauch von Rohstoffen zu verringern.

Marken und Warenzeichen

Sämtliche Marken, eingetragene Warenzeichen und Produktnamen sind Eigentum des jeweiligen Inhabers.

- Carmatrix ist eine eingetragene Marke der HaWoTEC GmbH.
- iOS ist ein eingetragenes Warenzeichen der Apple Inc. in den Vereinigten Staaten von Amerika und in anderen Ländern.
- Android™ ist ein eingetragenes Warenzeichen der Google Inc. in den Vereinigten Staaten von Amerika und in anderen Ländern.

Inhaltsverzeichnis

Systembeschreibung	4
Funktion	4
Allgemeines zur Verwendung von Dashcams	4
Sicherheitshinweise	5
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	5
Allgemeine Sicherheitshinweise	5
Zusätzliche Sicherheitshinweise für Funk-Geräte	5
Wichtige Hinweise zum Akku	5
Lieferumfang	6
Übersicht	6
Technische Daten	7
Installation und Inbetriebnahme	7
Akku aufladen	7
Kamera-Antenne montieren	8
Kamera montieren	8
Mit Smartphone verbinden	8
Betrieb	9
Bei Fahrtantritt	9
Fehlerbeseitigung	10
Einstellungen in der App	10
Wartung und Reinigung	11
Weitergabe an Dritte (Datenschutz)	11
Erklärungen	11
Gesetzliche Bestimmungen – Ausschlussklauseln	11
Gewährleistung	11

Systembeschreibung

Funktion

Das Kamerasystem besteht aus einer solarbetriebenen Kamera mit Magnethalterung und einer separaten Schraubhalterung. Damit ist das Kamerasystem schnell installiert. Es müssen keine Kabel verlegt werden und wenn der Montageort magnetisch ist, müssen auch keine Löcher in die Karosserie gebohrt werden. Das vereinfacht die Montage und macht das Produkt auch für Leasingfahrzeuge geeignet.

Die Kamerabilder werden per verschlüsseltem WLAN in Echtzeit auf Ihr Smartphone oder Tablet übertragen. Dank der großen Funkreichweite eignet sich das System auch für lange Fahrzeuge und Gespanne.

So wird das Einparken zum Kinderspiel – und die Sicherheit steigt, da Hindernisse und Personen frühzeitig erkannt werden.

WICHTIGER HINWEIS: Die Kamera unterstützt Sie zwar beim Einparken, ersetzt jedoch nicht Ihre volle Aufmerksamkeit. Verlassen Sie sich daher nicht ausschließlich auf die Kamerabilder. Wir übernehmen keine Verantwortung für Schäden, die entstehen, wenn das System Hindernisse nicht erkennt.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Do-it-yourself-Montage und -Installation – rückstandslose Demontage.
- Hochauflösende Kamera mit CMOS-Sensoren.
- Großes Sichtfeld der Kamera für eine gute Sicht auch bei Dunkelheit dank IR-LEDs.
- Die Kamerabilder werden in einer kostenlosen deutschsprachigen App auf Ihrem Smartphone (Android oder iOS von Apple) angezeigt.
- Für eine präzisere Orientierung können Parklinien individuell ein- oder ausgeblendet und an Ihr Fahrzeug sowie Ihre persönlichen Anforderungen angepasst werden.
- Anhand eines Vibrationssensors erkennt die Kamera selbstständig, wenn sie nicht gebraucht wird und schaltet in Standby. Sobald der Sensor eine Vibration erkennt, schaltet sich die Kamera wieder ein.
- Ausdauernder Akku für bis zu 24 Stunden Dauerbetrieb und 6 Monate Standby ohne Nachladen.
- Eine KI erkennt Personen und/oder Fahrzeuge im Überwachungsbereich und meldet dies akustisch.
- Über die Dashcam-Funktionalität können Sie einen Screenshot von einem Kamerabild erstellen oder ein Video aufnehmen.

Allgemeines zur Verwendung von Dashcams

In Deutschland greift bei Dashcams die Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO), da damit personenbezogene Daten (z. B. Kennzeichen, Gesichter) aufgezeichnet werden können.

Bitte erkundigen Sie sich ausreichend über die national geltenden Regeln für die Nutzung von Dashcams. Für Deutschland beispielsweise beim ADAC (<https://www.adac.de/verkehr/recht/verkehrsvorschriften-deutschland/dashcam>).

Sicherheitshinweise

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Kamera dient ausschließlich der Unterstützung beim Einparken eines Kraftfahrzeugs. Es ersetzt nicht die volle Aufmerksamkeit des Fahrzeugführers.

Dieses ist ein Gerät der Informationstechnik. Es darf nur zu privaten und nicht zu industriellen oder kommerziellen Zwecken verwendet werden. Wenn Sie das Gerät nicht innerhalb der Bundesrepublik Deutschland benutzen, müssen Sie die Landesvorschriften bzw. Gesetze des Einsatzlandes beachten. Dieses Gerät erfüllt alle im Zusammenhang mit der CE-Konformität relevanten Normen und Standards. Bei einer nicht mit dem Hersteller abgestimmten Änderung des Geräts ist die Einhaltung dieser Normen nicht mehr gewährleistet.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- Lebensgefahr durch Ersticken. Plastiktüten und Kleinteile von Kleinkindern und Babys fernhalten.
- Das Gerät nicht verwenden, wenn elektrische Leitungen oder Gehäuse beschädigt sind.

Zusätzliche Sicherheitshinweise für Funk-Geräte

- Halten Sie eingeschaltete Funk-Geräte mindestens 20 cm von einem Herzschrittmacher fern, da sonst die ordnungsgemäßen Funktionen des Herzschrittmachers durch Funkwellen beeinträchtigt werden können.
- Die übertragenen Funkwellen können Störgeräusche in Hörgeräten verursachen.
- Das Funk-Überwachungssystem darf nicht in der Nähe entflammbarer Gase oder in einer explosionsgefährdeten Umgebung (z. B. Lackiererei) betrieben werden, da die übertragenen Funkwellen eine Explosion oder ein Feuer auslösen können.
- Die HaWoTEC GmbH ist nicht für Funk- oder Fernsehstörungen verantwortlich, die durch unerlaubte Änderungen an diesem Gerät verursacht wurden. Die HaWoTEC GmbH übernimmt ferner keine Verantwortung für den Ersatz bzw. den Austausch von Anschlussleitungen und Geräten, die nicht von der HaWoTEC GmbH angegeben wurden. Für die Behebung von Störungen, die durch eine derartige unerlaubte Änderung hervorgerufen wurden und für den Ersatz bzw. den Austausch der Geräte ist allein der Benutzer verantwortlich.

Wichtige Hinweise zum Akku

Bei falscher Behandlung besteht Brand- und Explosionsgefahr!

- Akku nicht über 60 °C erhitzen und nie in Feuer werfen.
- Akku nicht kurzschließen und nicht öffnen.
- Akku keiner mechanischen Belastungen aussetzen.
- Akku nur mit einem zugelassen Ladegerät laden und dabei dessen Temperatur prüfen. Bei starker Überhitzung sofort das Laden abbrechen. Die Steckdose muss leicht zugänglich sein, damit das Produkt im Notfall schnell vom Netz getrennt werden kann.

Lieferumfang



Kamera mit Magnetfuß



Antenne

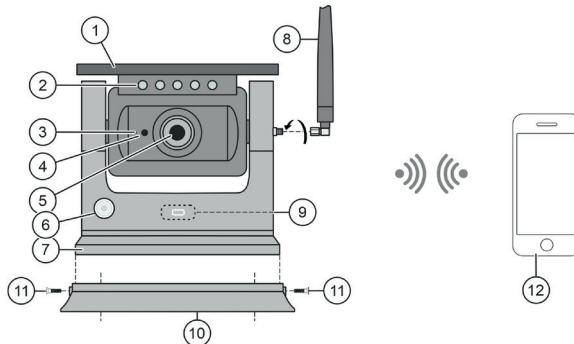


USB-Kabel (Typ A/Typ C)



Optionale Schraubhalterung

Übersicht



(1) Solar-Panel

(2) IR-LEDs

(3) Status-LED

Blinkt rot (langsam): Akku fast leer
Blinkt rot (alle 2 s): Akku wird geladen
Leuchtet rot: Akku voll geladen
Leuchtet grün: Kamera ist betriebsbereit und wartet auf eine Verbindung
Aus: Kamera in Betrieb oder ausgeschaltet.

(4) Lichtsensor; schaltet die IR-LEDs.

(5) Kameralinse

(6) Touchbutton; um die Akkukapazität zu schonen, kann die Kamera hiermit aus- und wieder eingeschaltet werden.

Zum Schalten den Touchbutton ca. 3 Sekunden berühren. Zur Bestätigung blinkt die Status-LED dreimal.

(5) Magnetfuß

(8) Kamera-Antenne

(9) USB-C-Ladebuchse (auf der Rückseite)

(10) Schraubhalterung; zur Befestigung der Kamera mit Schrauben.

ACHTUNG: Für eine magnetische Befestigung muss die Schraubhalterung demontiert werden. Andernfalls ist die Anziehungskraft zu gering.

(11) Befestigungsschrauben für Schraubhalterung

(12) Smartphone mit BackCam-App (iOS/Apple) oder E-Eye-App (Android).

Technische Daten

Kamera

Versorgung	3,7 V Lithium-Polymer-Akku mit 10.000 mAh
Ladespannung, Ladestrom	5 V DC, ≥ 2 A
Max. Stromaufnahme	0,6 mA (Standby), 300 mA (im Betrieb)
Umgebungstemperatur	-20 ... +60°C (max. 70 % RH)
Abmessungen (B x H x T)	125 x 92 x 78 mm
Gewicht	900 g
Schutzart	IP67 (staubdicht und geschützt gegen zeitweiliges Eintauchen)
Sichtwinkel (Hor. / Vert. / Diag.)	140° / 90° / 180°
Auflösung (B x H)	1.280 x 720 px (HD 720p)
Bildwiederholungsrate	30 fps
Videosystem	MJPEG
Nachtsicht	6 IR-LEDs

WLAN

Standard	802.11 b/g/n
Funkfrequenz	2.400-2.485,5 MHz (2,4 GHz)
Sendeleistung	Max. 2,0 dBm
Reichweite	Max. 100 m im freien Feld

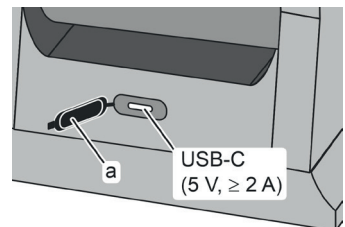
Installation und Inbetriebnahme

Akku aufladen

Das Solarmodul ist nur für die Erhaltungsladung des Akkus ausgelegt. Vor der Montage empfehlen wir deshalb, den Akku an der USB-C-Ladebuchse (auf der Rückseite) mit dem mitgelieferten Ladekabel und einem handelsüblichen USB-Netzteil 4 bis 5 Stunden zu laden.

Die Status-LED blinkt beim Laden des Akkus rot und leuchtet, wenn der Akku geladen ist.

Bei anhaltend geringer Sonneneinstrahlung kann ebenfalls ein manuelles Aufladen erforderlich sein.



Hinweis: Verwenden Sie immer das Ladekabel aus dem Lieferumfang, da dieses für hohe Ladeleistungen ausgelegt ist.

Nicht im Lieferumfang: USB-Netzteil mit einem Ausgangsstrom von min. 2 A.

⚠ ACHTUNG

Verschließen Sie nach dem Laden den Anschluss (a) mit der Gummidichtung, damit keine Feuchtigkeit in den Anschluss gelangt. Eindringende Feuchtigkeit kann die Elektronik zerstören.

Kamera-Antenne montieren

1. Kamera-Antenne auf den Anschluss schrauben und Rändelmutter handfest anziehen.

Kamera montieren

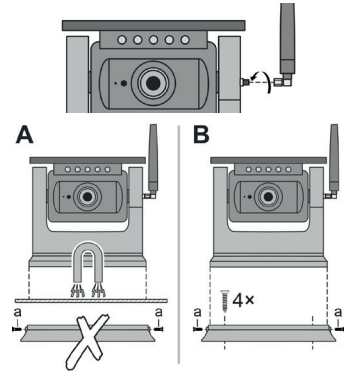
Wählen Sie die Montagevariante abhängig vom gewünschten Montageort aus.

Magnetische Befestigung (A)

1. Ggf. Schraubhalterung entfernen. Dazu die zwei Schrauben (a) lösen.
2. Kamera an der gewünschten magnetischen Stelle positionieren.

Befestigung mit Schrauben (B)

1. Ggf. Schraubhalterung demontieren. Dazu die zwei Schrauben (a) lösen.
2. Schraubhalterung an der gewünschten Stelle mit vier geeigneten Schrauben montieren.
3. Kamera in die Schraubhalterung schieben und mit den zwei Schrauben (a) fixieren.



⚠ ACHTUNG

Kontrollieren Sie nach der Montage den festen Sitz der Kamera. **Sie darf sich bei scharfem Bremsen oder bei einem Unfall nicht lösen!**

Mit Smartphone verbinden

1. Laden Sie die folgende App:
Android: E-Eye-App aus dem „Play-Store“ laden.
iOS (Apple): BackCam-App aus dem „App Store“ laden.
2. Öffnen Sie auf Ihrem Gerät die WLAN-Einstellung.
Android: Einstellungen / Verbindungen / WLAN
iOS: Einstellungen / WLAN
3. Aktivieren Sie WLAN, falls es nicht aktiv ist.
4. Wählen Sie die SSID „backcam_xxxxxxx“.
Wenn dieses WLAN nicht angezeigt wird, siehe Abschnitt „Fehlerbeseitigung“.
5. Geben Sie als Passwort folgende Ziffernfolge ein:
1234567890.
6. Aktivieren Sie „Automatisch erneut verbinden“.
7. Verlassen Sie die Einstellungen.
8. Öffnen Sie die App und erlauben Sie die angeforderten Berechtigungen.



Hinweis: Das Geräte-WLAN kann immer nur mit einem Smartphone verbunden sein. Trennen Sie eine bestehende Verbindung, wenn Sie ein anderes Smartphone verbinden möchten.

Betrieb

Bei Fahrtantritt

Wichtige Hinweise:

- Positionieren Sie das Smartphone so, dass es für den Fahrer gut einsehbar ist. Es darf jedoch die Rundumsicht des Fahrers nicht beeinträchtigen.
- Stellen Sie sicher, dass das Smartphone fest positioniert ist und sich bei starkem Bremsen oder einem Unfall nicht lösen kann. Ein dabei herumfliegendes Smartphone kann Personen verletzen und Sachschäden verursachen.
- Verlegen Sie ein Ladekabel vom Smartphone nicht im Bereich des Fahrers. Es muss so verlegt werden, dass der Fahrer davon in keiner Situation in seinem Bewegungsbereich eingeschränkt ist.

ACHTUNG

Kontrollieren Sie vor Fahrtantritt den festen Sitz der Kamera. **Sie darf sich bei scharfem Bremsen oder bei einem Unfall nicht lösen!**

Die folgenden Schritte sind abhängig von der Plattform (Android oder iOS) und der verwendeten App-Version.

1. Motor anlassen.

Die Kamera wird durch das Vibrieren beim Anlassen aus dem Standby-Modus aufgeweckt.

2. Smartphone mit dem WLAN „backcam_xxxxxxx“ verbinden.

Wenn dieses WLAN nicht angezeigt wird, siehe Abschnitt „Fehlerbeseitigung“.

3. Kamera-App öffnen.

Wenn keine Verbindung zur Kamera hergestellt ist, ggf. App beenden, WLAN prüfen und App wieder starten.

4. Position der Kamera prüfen, ggf. einstellen.



Fehlerbeseitigung

Das WLAN „backcam...“ wird auf dem Smartphone nicht in der Liste der möglichen WLAN-Verbindungen angezeigt. Tipp: Sie können eine eingeschaltete Kamera erkennen, indem Sie den Lichtsensor (siehe Übersicht) mit dem Finger abdecken. Wenn dabei die IR-LEDs leuchten, ist die Kamera eingeschaltet.	- Die Kamera ist in Standby, weil länger keine Vibration erkannt wurde und muss durch ein leichtes Rütteln eingeschaltet werden. - Die Kamera ist ausgeschaltet und muss über den Touchbutton eingeschaltet werden. - Der Akku ist leer und muss geladen werden. - Entfernung zwischen Kamera und Smartphone zu groß. Entfernung verringern.
In den Smartphone-Einstellungen kann keine Verbindung mit dem Geräte-WLAN hergestellt werden. Das WLAN „backcam...“ ist sichtbar.	- Passwort falsch eingegeben. Richtig: 1234567890 - Ein anderes Smartphone ist bereits mit dem Geräte-WLAN verbunden. Unterbrechen Sie diese Verbindung.
Die App zeigt kein Kamerabild. Misslungener Versuch der Wiederverbindung nach dem Ausschalten.	- Das Smartphone ist nicht mit dem Geräte-WLAN verbunden. - App beenden, mit WLAN verbinden und App neu starten.

Einstellungen in der App

Wenn Sie in der App auf das kleine Zahnrad rechts unten im Bild klicken, erscheint das Einstellmenü mit folgenden Menüpunkten:

Kalibrierungseinstellungen	Markierungslinienschalter: Distanzlinien ein-/ausblenden Frühwarnschalter: Alarmmeldung aktivieren/deaktivieren. (Das Smartphone meldet akustisch, wenn ein Hindernis im markierten Bereich erkannt wird.) Markierungsart: Distanzlinien konfigurieren Erkennungsmodell: Fußgänger- und/oder Fahrzeugerkennung konfigurieren. (Das Smartphone meldet akustisch, wenn eine Person und/oder ein Auto erkannt wird.)
Anzeigeeinstellungen Visuelle Einstellungen	Bildschirm-Eigenschaften wie z. B. Helligkeit und Kontrast einstellen.
Systemwartung	Konfiguration importieren/exportieren und Werkseinstellung wiederherstellen.
WLAN-Autoverbindung	Dieser Schalter muss immer eingeschaltet sein.
HD-Modus	Dieser Schalter sollte immer eingeschaltet sein.

Hinweis: Die Menüpunkte können je nach App und deren Version von den oben genannten abweichen.

Wartung und Reinigung

Reinigen Sie die Kamera mit einem sauberen, feuchten Tuch. Bei starken Verschmutzungen benutzen Sie ausschließlich einen milden Haushaltsreiniger. Verwenden Sie keine Lösungsmittel, ätzende oder gasförmige Reinigungsmittel.

Weitergabe an Dritte (Datenschutz)

Bevor Sie das Gerät zurücksenden, zur Reparatur geben oder entsorgen:

- Setzen Sie das Gerät auf Werkseinstellung zurück (Einstellungen -> Systemwartung).
- Löschen Sie das Gerät aus allen Apps, in denen es registriert ist.

Erklärungen

Gesetzliche Bestimmungen – Ausschlussklauseln

Installation und der Einsatz eines Funk-Gerätes darf nur in Übereinstimmung mit den Anweisungen, die in dieser Benutzerdokumentation enthalten sind, erfolgen.

Alle an diesem Gerät vorgenommenen Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich vom Hersteller genehmigt sind, können die Berechtigung des Benutzers für den Betrieb des Gerätes außer Kraft setzen. Der Hersteller haftet nicht für Funkstörungen beim Radio- und Fernsehempfang, die auf nicht autorisierte Veränderungen des Gerätes bzw. den Austausch oder die Anbringung von Kabeln und Zubehör zurückzuführen sind, wenn diese nicht den Herstellerempfehlungen entsprechen. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, alle auftretenden Störungen zu beheben, die aus den genannten nicht autorisierten Veränderungen, dem Austausch oder der Anbringung von Bauteilen resultieren. Der Hersteller sowie dessen autorisierte Fach- und Großhändler sind nicht haftbar für Schäden oder Verstöße gegen gesetzliche Verordnungen, die sich aus der Verletzung dieser Richtlinien ergeben.

Gewährleistung

Die Gewährleistung erfolgt nach den gesetzlichen Bestimmungen. Die Verjährungsfrist für Gesetzliche Mängelansprüche beträgt zwei Jahre. Sie beginnt mit dem Datum der Ablieferung, also der Entgegennahme durch den Kunden. Im Falle eines Mangels der Ware hat der Kunde das Recht auf Nacherfüllung. Ist der Kunde Verbraucher, kann er zwischen der Beseitigung des Mangels oder der Lieferung einer mangelfreien Sache wählen. Wir können die gewählte Art der Nacherfüllung verweigern, wenn sie nur mit unverhältnismäßigen Kosten möglich ist und die andere Art der Nacherfüllung ohne erhebliche Nachteile für den Verbraucher ist. Ist der Kunde Unternehmer, obliegt uns die Wahl zwischen Beseitigung des Mangels oder Lieferung einer mangelfreien Sache. Bei Vorliegen der gesetzlichen Voraussetzungen hat der Kunde zudem die gesetzlichen Rechte auf Minderung oder Rücktritt sowie auf Schadensersatz. Eine von einem Hersteller unserer Ware gegebenenfalls zugesagte Herstellergarantie besteht daneben unverändert fort.

HaWoTEC GmbH

Dammwiesenstraße 25

22045 Hamburg

☎ +49 (40) 413 48 752

✉ info@firstprice24.de

📍 www.firstprice24.de

